

SC KOSMOS TRE SRL  
Bulevardul Transilvaniei, nr. 29, Alba Iulia, jud. Alba, România  
Tel. +40 371 488441; Fax +40 371 601668  
Web: [www.kosmostresrl.ro](http://www.kosmostresrl.ro); e-mail: [voichita.arabagiu@kosmostresrl.ro](mailto:voichita.arabagiu@kosmostresrl.ro)

## INSTRUCȚIUNI ȘI INFORMAȚII

### Combinezon impermeabil împotriva agenților infecțioși, cod K301

**Citiți cu atenție și respectați prezentele instrucțiuni!**

Este necesar ca utilizatorii să evalueze riscurile de la locul de muncă și să verifice dacă produsul este corespunzător acestora. Producătorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru utilizarea produsului împotriva altor riscuri decât cele menționate și/sau fără respectarea acestor instrucțiuni.

**Descrierea produsului:** Combinezonul de protecție din țesătură poliester 100% peliculizată, cu masa specifică de 75 g/m<sup>2</sup> se execută astfel : este alcătuit din două părți stânga și dreapta, asamblarea lor se face prin coasere pe centrul spatelui, interiorul gracilor și ulterior atașarea mânecilor, cu închidere pe partea exterioară; gluga formată din trei piese se îmbină prin aceeași metodă. Includerea frontală a combinezonului se face cu ajutorul unui fermoar cu dinți de plastic turnați și cu un cursor fix, lățime 3 mm . Spatele combinezonului se ajustează pe linia taliei cu o bandă elastică de 7mm lățime. Prin aceasta se asigură o poziționare corectă a combinezonului pe lucrător. La terminația mânelor și pantalonilor se aplică benzi elastice de 5 mm lățime, care permit strângerea combinezonului pe utilizator. La partea superioară a combinezonului se poate monta guler sau glugă, în funcție de solicitările clientului.



Mărimile sunt în funcție de circumferința bustului și înălțime, astfel:

Pictogramă indicare mărime	Mărime	Circumferința bust (X)	Înălțime corp (y)	Mărime corespunzătoare utilizator
	M	96	156-164	40-42
	L	100	164-169	44-46
	XL	104	164-169	48-50
	XXL	108	170-184	52-54
	XXXL	112	170-184	54-56
În funcție de solicitările clienților halatul se poate executa și în alte mărimi				

**Domeniu de utilizare:** Produsul este destinat a fi utilizat ca îmbrăcăminte reutilizabilă care asigură protecția limitată a corpului împotriva agenților infecțioși, atunci când este necesară o barieră de etanșeitate totală împotriva pătrunderii lichidelor (atunci când purtătorul îmbrăcăminteii poate să ia rapid măsurile corespunzătoare în cazul contaminării îmbrăcăminteii sale), protecție împotriva acțiunilor mecanice cu efecte superficiale (abraziune, agățare) - pentru activități în domeniul medical și industrial.

Produsul este destinat a fi utilizat în activități în domeniul medical și industrial unde există contact direct cu agenți infecțioși sau unde se aplică proceduri generatoare de aerosoli efectuate la pacienți contaminați

Produsul este executat din materiale care nu conțin coloranți azoici.

**Caracteristici:** Produsul îndeplinește cerințele minime pentru îmbrăcăminte de protecție chimică reutilizabilă care protejează anumite părți ale corpului (trunchiul, brațele și picioarele până la glezne) împotriva pătrunderii produselor chimice, lichidelor, și anume halat. Este proiectat astfel încât să respecte cerințele din standardul de bază SR EN 14126:2004 împreună cu cerințele de încercare din SR EN 13034 și clasificarea din SR EN 14325:2004, capitolul 4.



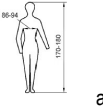



Performanțele obținute sunt conform nivelurilor:

Caracteristică	Nivel de performanță
Rezistență la abraziune	min. 4
Rezistență la sfâșiere trapezoidală	min. 2
Rezistență la tracțiune	min. 5
Rezistență la perforare	min. 3
Rezistență la penetrare de către lichide – indice de respingere pentru toate substanțele din EN 14325	min. 2
Rezistență la penetrare de către lichide – indice de penetrare pentru toate substanțele din EN 14325	min. 3
Rezistență la coloaună de apă	min. 60 cmcolH <sub>2</sub> O

Performanțele exemplarelor de produs fabricate sunt în conformitate cu tabelul prezentat în continuare:

Nr. crt	Caracteristică	Performanțe	Specificație pentru cerință	Metodă de încercare
<b>1. Caracteristici ergonomice și de confort - conform SR EN ISO 13688</b>				
1	pH material	mai mare de 3,5 și mai mic de 9,5	4.2 c)/ EN ISO 13688: mai mare de 3,5 și mai mic de 9,5	EN 3071
1	Coloranții azoici care eliberează amine cancerigene	nedetectabili	4.2 d)/ EN ISO 13688-- să fie nedetectabili	Certificat OEKO TEX nr. 25.3.0192 valabil la 31.01.2021 (EN 14362-1)
1	Modificări dimensionale	-max. ± 3% pe ambele direcții (după 5 spălări)	5.3/ EN ISO 13688: max. ± 3% în ambele direcții sau specificare în instrucțiuni	SR 6484-95 /ISO 5077
<b>2. Caracteristici specifice protectorilor antichimici tip 6 - conform SR EN 13034 + SR EN 14325</b>				
2	Rezistență la abraziune	- Rezistență la abraziune > min.1000 cicluri (cu abraziv de lână) - clasă 4	4.1, tabel 1/EN 13034 - minim clasă 1, cu clasificare pe 6 clase/ niveluri conform 4.4, tabel 1/ EN 14325 - clasă 1: > 10 cicluri; clasă 2: > 100 cicluri); - clasă 3: > 500 cicluri); clasă 4: > 1000 cicluri); - clasă 5: > 1500 cicluri); clasă 6: > 2000 cicluri)	EN 530 + EN ISO 14325 - abraziv 00
2	Rezistență la sfâșiere trapezoidală	- Rezistență la sfâșiere trapezoidală: > min. 20 N - pe ambele direcții - clasă 2	4.1, tabel 1/EN 13034 - minim clasă 1, cu clasificare pe clase/niveluri conform 4.7, tabel 4/EN 14325 - clasă 1: > 10 N; clasă 2: > 20 N; clasă 3: > 40 N; - clasă 4: > 60 N; clasă 5: > 100 N; clasă 6: > 150 N	EN ISO 9073-4
2	Rezistență la tracțiune	- Rezistență la tracțiune: > min. 500 N - pe ambele direcții - clasă 5	4.1, tabel 1/EN 13034 - minim clasă 1, cu clasificare pe 6 clase/niveluri conform 4.9, tabel 6/EN 14325 - clasă 1: > 30 N; clasă 2: > 60 N; clasă 3: > 100 N; - clasă 4: > 250 N; clasă 5: > 500 N; clasă 6: > 1000	EN ISO 13934-1
2	Rezistență la perforare	- Rezistență la perforare: > min.50 N - clasă 3	4.1, tabel 1/EN 13034 - minim clasă 1, cu clasificare pe 6 clase/niveluri conform 4.10, tabel 7/EN 14325 (minim 5 N) - clasă 1: > 5 N; clasă 2: > 10 N; - clasă 3: > 50 N; - clasă 4: > 100 N; clasă 5: > 150 N; clasă 6: > 250 N	EN 862
2	Rezistență la tracțiune îmbinări	- Rezistență la tracțiune îmbinări: > min. 75 N (pentru orice tip de îmbinare) - clasă 3	4.2.2/SR EN 13034 - minim clasă 1, cu clasificare pe 6 clase/niveluri conform 5.5, tabel 13/EN 14325 - clasă 1: > 30 N; clasă 2: > 50 N; clasă 3: > 75 N; - clasă 4: > 125 N; clasă 5: > 300 N; clasă 6: > 500 N	SR EN ISO 13935-2
2	Indice de respingere substanțe chimice lichide	min. clasă 2: > 90%	4.1/EN 13034 - minim clasă 3 pentru cel puțin unul dintre produse, cu clasificare pe 3 clase/niveluri conform 4.12, tabel 9/EN 14325 - clasă 1: > 80 %; clasă 2: > 90 %; clasă 3: > 95 %	EN ISO 6530
2	Indice penetrare substanțe chimice lichide	clasă 3: < 1%	4.1/EN 13034- minim clasă 2 pentru cel puțin unul dintre produse, cu clasificare pe clase/niveluri conform 4.13, tabel 10/EN 14325 - clasă 1: < 10 %; clasă 2: < 5 %; clasă 3: < 1 %	EN ISO 6530
2	Rezistență la pătrunderea apei – la presiune hidrostatică	minim 60 cmcolH <sub>2</sub> O	S.T. 10300/07 din 02.04.2018	SR EN 20 811/1996

## Semnificația marcajelor - pe etichetă cusută

Simboluri de marcare	Semnificație	Loc de aplicare
SC KOSMOS TRE SRL Alba Iulia, România	Identificare producător +adresa	Pe produs – pe etichetă albă (emblemă) imprimată
<b>Combinazon impermeabil împotriva agenților infecțioși, cod K30I</b>	Denumire produs și identificare model	
SR EN 14605+A1:2010  tip PB [4]	- Numărul standardului european referitor la îmbrăcăminte împotriva substanțelor chimice + pictogramă "Protecție împotriva substanțelor chimice" (ISO 7000-2414)+ tip protecție – tip sau tip PB [4]	
	Pictogramă de atenționare privind citirea instrucțiunilor de utilizare	
 ab	Pictogramă și indicarea marimii	
  	Pictograme de întreținere (spalare la mașină la 40°C, interzis tratarea cu inalbitor, nu se calcă)	
<b>Material: tesatura 100% PES peliculizată</b>	Natura materialelor de execuție	
<b>Ab/cdef</b>	Data fabricației (lună, an)	

Pe etichetele de pe ambalaj sunt furnizate informații privind: adresă producător, denumire produs, identificare model și marime.

**Documente** : la livrare fiecare unitate de produs este însoțit de acest document (instrucțiuni și informații).

**Termen de garanție și durata estimativă de folosință**: Termenul de garanție în depozitare, condiționat de respectarea condițiilor de întreținere, este de 24 luni. Datorită diversității condițiilor de muncă și a nivelurilor de risc specifice locurilor de muncă, nu se poate stabili un termen de garanție în utilizare. Durata estimativă în condiții normale de folosință, cu respectarea condițiilor de întreținere, este de 12 luni.

**Reciclare**: Poate fi reciclat. Poate fi distrus fără pericol, de exemplu prin distrugere mecanică sau prin incinerare.

**Instrucțiuni de utilizare**

## ☛ Este realizat din materiale inflamabile. A se feri de foc!

- ☛ Se folosește la locuri de muncă cu spații acoperite sau în aer liber, accidental în medii cu temperaturii (ceață, vânt, ploaie, lapoviță, ninsoare).
- ☛ Pentru protecție adecvată, se utilizează împreună cu articole de îmbrăcăminte din dotare.
- ☛ Nu se utilizează decât produse curățate și denocivizate
- ☛ Produsul curățat și denocivizat, se îmbracă peste articole de îmbrăcăminte din dotare.
- ☛ După fiecare utilizare produsul se verifică să nu prezinte înțepături, agățări, zone descusute; se curăță conform instrucțiunilor și se depozitează până la următoarea utilizare, pe rafturi sau în dulapurile utilizatorilor, ferit de surse de căldură sau radiații solare, pentru a preveni apariția fenomenului de îmbătrânire.




**Pregătire în vederea utilizării**

- ☛ Se verifică înainte de utilizare următoarele: funcționarea sistemului de închidere și a elementelor de ajustare, dacă sunt în stare de integritate perfectă (fără cusături întrerupte). Dacă se observă astfel de deficiențe produsul nu se utilizează. Produsele noi cu astfel de defecte se returnează producătorului.

**Depozitare**: în încăperi aerisite, fără umezeală, pe rafturi, la cel puțin la un metru distanță de sursele de căldură și radiații solare.

**Întreținere**

- ☛ După fiecare utilizare se verifică să nu prezinte înțepături, agățări, zone descusute; se curăță conform instrucțiunilor și se depozitează până la următoarea utilizare, pe rafturi sau în dulapurile utilizatorilor, ferit de surse de căldură sau radiații solare, pentru a preveni apariția fenomenului de îmbătrânire prematură.
- ☛ Produsele se reutilizează numai după ce curăță conform indicațiilor de pe pictogramele de întreținere, astfel :

		
- spalare la mașină la 40°C	- interzis tratarea cu inalbitor	- nu se calcă

- spalare în soluție de apă cu detergenți universali și săpun, la 40° C, fără adaos de sodă, după care se clătește în apă curată;
- se interzice clorurarea/tratarea cu înalbitor sau spălarea cu sodă și săpunuri puternic alcaline, pentru a se evita distrugerea produsului.
- după spălare produsele se usucă liber, departe de sursele de căldură și nu se calcă cu fierul de călcat;
- după uscare se ambalează în pungi de polietilenă până la reutilizare.

Se recomandă ca spălarea să se facă după denocivizare, în spații special amenajate, de către personal instruit corespunzător.

- ☛ Imediat după expunere la agenți infecțioși sau stropirea cu substanțe chimice, combinazonul se scoate cu grijă și se supune denocivizării prin expunere la jet de apă, urmată de imersie în cantități mari de soluții slab alcaline (după stropire cu acizi) sau slab acide (după stropire cu baze). Nu se vor folosi agenți de neutralizare în concentrații mai mari de 3% în apă. Denocivizarea se va face numai în spații special amenajate în acest scop, de către personal instruit și dotat cu EIP adecvat riscului de manipulare a produselor chimice specifice locului de muncă.